

Ciencias Naturales

Desempeños a alcanzar, grado: 4°

Segundo Periodo

DESEMPEÑOS	CONTENIDOS
<ul style="list-style-type: none">• Analiza la circulación de materia y energía que ocurre en las cadenas alimentarias e indica lo que puede ocurrir en una red alimenticia cuando se altera cualquiera de sus niveles.• Clasifica mediante esquemas cadenas, pirámides o redes tróficas para establecer relaciones entre los niveles tróficos• Distingue tipos de ecosistemas (terrestres y acuáticos) correspondientes a distintas ubicaciones geográficas, para establecer sus principales características.• Establece características físicas (temperatura, humedad, tipo de suelo, altitud) de ecosistemas (acuáticos y terrestres) y explica cómo es la supervivencia de los organismos que allí habitan.• Propone representaciones de los ecosistemas representativos de su región, resaltando sus particularidades y plantea estrategias para su conservación• Identifica los niveles tróficos en cadenas y redes alimenticias y establece la función de cada uno en un ecosistema.	Ecosistemas
<ul style="list-style-type: none">• Describe las características del sistema locomotor (tipos de huesos y músculos) del ser humano y la relación que tiene con las máquinas y fuerzas.• Aplica la relación del funcionamiento de músculos y huesos a través del ejercicio físico, teniendo en cuenta la importancia de una adecuada alimentación y el consumo de calcio para el buen funcionamiento del sistema locomotor.	Sistema locomotor
<ul style="list-style-type: none">• Descubre en su entorno objetos que cumplen funciones similares a las de sus órganos, los relaciona y sustenta la comparación.• Diseña modelos de máquinas simples con objetos cotidianos para explicar su utilidad (aplicar una fuerza pequeña para generar una fuerza grande, generar un pequeño movimiento para crear un gran movimiento).	Máquinas
Herramientas de estudio: cuaderno al día, guías entregadas en clase, corregir el bimestral. Libros de los años pasados si los tienen u otros. Videos en youtube.	